

Існуюча тривимірна модель адміністративного корпусу Харківського підшипникового заводу забезпечує перегляд поверхових та поперечних розрізів будівлі, схем розташування комунікацій, систем безпеки, пожежогасіння, відображає особливості внутрішнього планування та оздоблення приміщень. Крім номеру та типу приміщення до атрибутівних таблиць буде внесено всю необхідну для подальшої інвентаризації інформацію: перелік об'єктів, супровідна документація, фактичний стан, термін експлуатації та необхідні строки заміни (рис. 1).

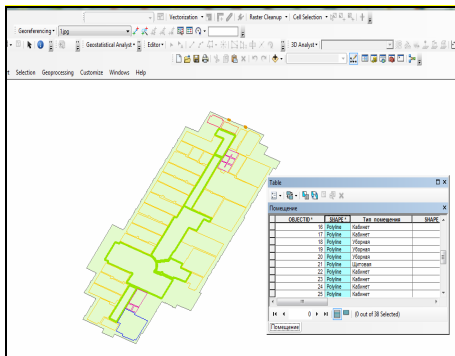


Рисунок 1 – Атрибутивна таблиця інвентаризаційних об'єктів

На мові програмування Visual Basic for Applications планується створити інтерфейс користувача, орієнтований на головні задачі головного інженера заводу, для оперативної та ефективної підтримки прийняття його рішень. Наприклад, планування капітального ремонту, реконструкція чи знесення будівель та споруд, планування здачі в оренду окремих приміщень, проектування шляхів виходу з будівлі під час надзвичайних ситуацій.

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАСОБУ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДИСПЕТЧЕРСЬКОЇ СЛУЖБИ ШВИДКОЇ ДОПОМОГИ МІСТА ХАРКОВА

Салюк О.С.

Науковий керівник – Творошенко І.С., канд. техн. наук, доцент

Основними функціями центральної диспетчерської служби швидкої допомоги є прийом викликів за телефоном «103», а також забезпечення їх оперативної обробки та передачі бригадам екстреної швидкої медичної допомоги разом із інформацією про виклик, характер та особливості невідкладного стану людини.

Під час обробки виклику екстреної швидкої медичної допомоги диспетчерська служба повинна сформулювати інформацію про місце події, вид допомоги, необхідний для усунення негативних наслідків такого стану для здоров'я людини, та повідомити про це абонента, який здійснив виклик екстреної швидкої медичної допомоги, а також визначити заклад охорони здоров'я, до якого бригада екстреної швидкої медичної допомоги здійснюватиме перевезення пацієнта у невідкладному стані, передати цю інформацію бригаді екстреної швидкої медичної допомоги і такому закладу.

Проаналізувавши ситуацію визначено, що в усіх адміністративно-територіальних одиницях Харківської області розташовано 188 місць базування бригад екстреної швидкої медичної допомоги, до яких входять 26 відділень екстреної швидкої медичної допомоги, 49 пунктів постійного базування бригад екстреної медичної допомоги, 113 пунктів тимчасового базування бригад екстреної медичної допомоги по всій Харківській області.

Екстрену швидку медичну допомогу населенню Харківської області, яке складає близько 2728783 людини, забезпечує 200 бригад екстреної медичної допомоги, з них 93 бригади працює у місті Харкові 107 бригад надає медичну допомогу у Харківській області.

Радіус дії відділень екстреної швидкої медичної допомоги, пунктів постійного базування бригад екстреної швидкої медичної допомоги та пунктів тимчасового базування бригад екстреної швидкої медичної допомоги у 10-20 км дозволяють своєчасно прибувати на обслуговування екстрених викликів.

В Україні з 2013 року триває реформа екстреної медичної допомоги, яка реалізується в створенні єдиної диспетчерської служби, закупівлі добре оснащених авто, зміні процесу реагування на виклик.

Дані нововведення створено для швидкого реагування на виклик, однак, велика кількість жителів міста Харкова скаржаться на довготривале реагування на виклик та низький рівень послуги.

Оскільки можливості геоінформаційних систем дуже широкі у своєму використанні, їх вже впроваджено у багатьох галузях, що надають послуги, а саме управління земельними ресурсами, облік земельних кадастрів, інвентаризація та облік об'єктів розподіленої виробничої інфраструктури, а також управління ними, тематичне картографування практично в будь-яких сферах його використання, навігація та управління рухом наземного транспорту, управління природними ресурсами (водними, лісовими та іншими), моделювання процесів у природному середовищі, управління природоохоронними заходами, моніторинг стану навколишнього середовища та інше.

Впровадження геоінформаційних систем у систему охорони здоров'я для підтримки прийняття рішень диспетчерської служби швидкої допомоги, а саме розробки геоінформаційного засобу підтримки прийняття рішень диспетчерської служби швидкої допомоги на прикладі міста Харкова є доречним, так як на сьогодні функціонує лише 10 станцій екстреної медичної допомоги у місті Харкові (рис. 1).

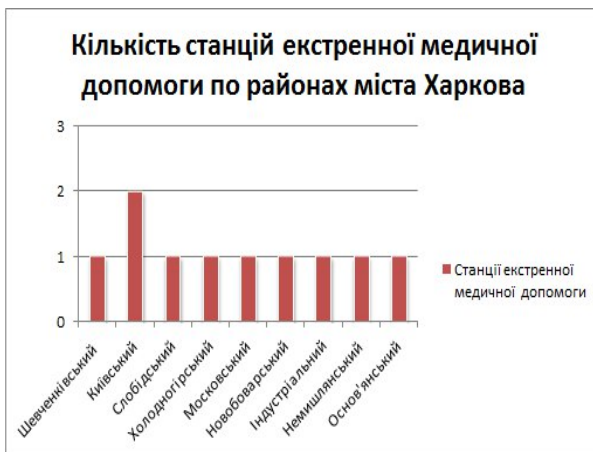


Рисунок 1 – Станції екстреної медичної допомоги у місті Харкові

Застосування засобів геоінформаційних систем допоможе швидко реагувати на виклики, ідентифікувати симптоми та скарги, знаходити найближчі лікарні, які зможуть надати необхідну допомогу, вести облік всіх нещасних випадків та захворювань.

ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ТЕРИТОРІАЛЬНО-РОЗПОДІЛЕНОЇ СТРУКТУРИ

Левченко А.Р.

Науковий керівник – Творошенко І.С., канд. техн. наук, доцент

Перевагою територіально-розподіленої структури є наявність багатофункціональної інформаційної системи, яка дозволяє будувати єдиний інформаційний простір. Дана система застосовується для розробки та впровадження єдиної загальної корпоративної стратегії та тактики керівництва всіх ланок складної структури.

Проблемою розробки та застосування великих територіально-розподілених багатофункціональних інформаційних систем є підвище-